

MANUAL DE SERVICIO

HELADERA NO FROST
WHIRLPOOL
ARB 250



IMPORTANTE: Esta heladera posee refrigerante **R 134a**
Tome las precauciones del caso al intervenir el circuito hidráulico.

ÍNDICE

Características Técnicas	Pág. 2
Testeo de Service	Pág. 3
Vistas Explosivas y Listado de Componentes	Pág. 4 - 12
Circuito Eléctrico y Diagrama de Cableado	Pág. 13

Código del Manual: **4801 729 37384** Lanzamiento del Producto: **Diciembre 1999**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.	**Dimensiones:**			
	a)	Alto, con pies niveladores	186	cm
	b)	Ancho	70	cm
	c)	Profundidad	69.8	cm
2.	**Capacidad:**			
	a)	Freezer	86	l
	b)	Refrigerador	334	l
	c)	Total	420	l
3.	**Especificaciones eléctricas:**			
	a)	Tensión	220	V
	b)	Frecuencia	50	Hz
	c)	Corriente	1.8	A
	d)	Potencia	180	W
	e)	Potencia resistencia descongelamiento	250 ± 5%	W
	f)	Potencia resistencia ducto	10 ± 10%	W
	g)	Potencia resistencia frente cajón	5 ± 10%	W
4.	**Circuito gas refrigerante:**			
	a)	Motocompresor	FFI 10 HAK	
	b)	Refrigerante	R 134a	
	c)	Carga de refrigerante	120 + 0 - 5	g
	d)	Capacidad congelamiento	4	kg/24hs
	e)	Presión		
		i) alta	230	psig
		ii) baja	-2.5	psig
5.	**Clase:**		ST	
6.	**Inversión Aperturas de Puertas**		Si	

1 - Testeo de Componentes

a) Desconectar y conectar la unidad a la Red Eléctrica.
b) Abrir y cerrar 4 veces la puerta del Refrigerador.
c) Presionar la tecla de selección de temperatura 5 veces.
d) Abrir y cerrar una vez más la puerta del refrigerador.
e) Abrir ambas puertas. Aquí comienza el Testeo de Service

NOTA: Usted cuenta con 1 minuto luego de conectar la unidad a 220 V para realizar los pasos b, c, d y e

Orden del Testeo de componentes

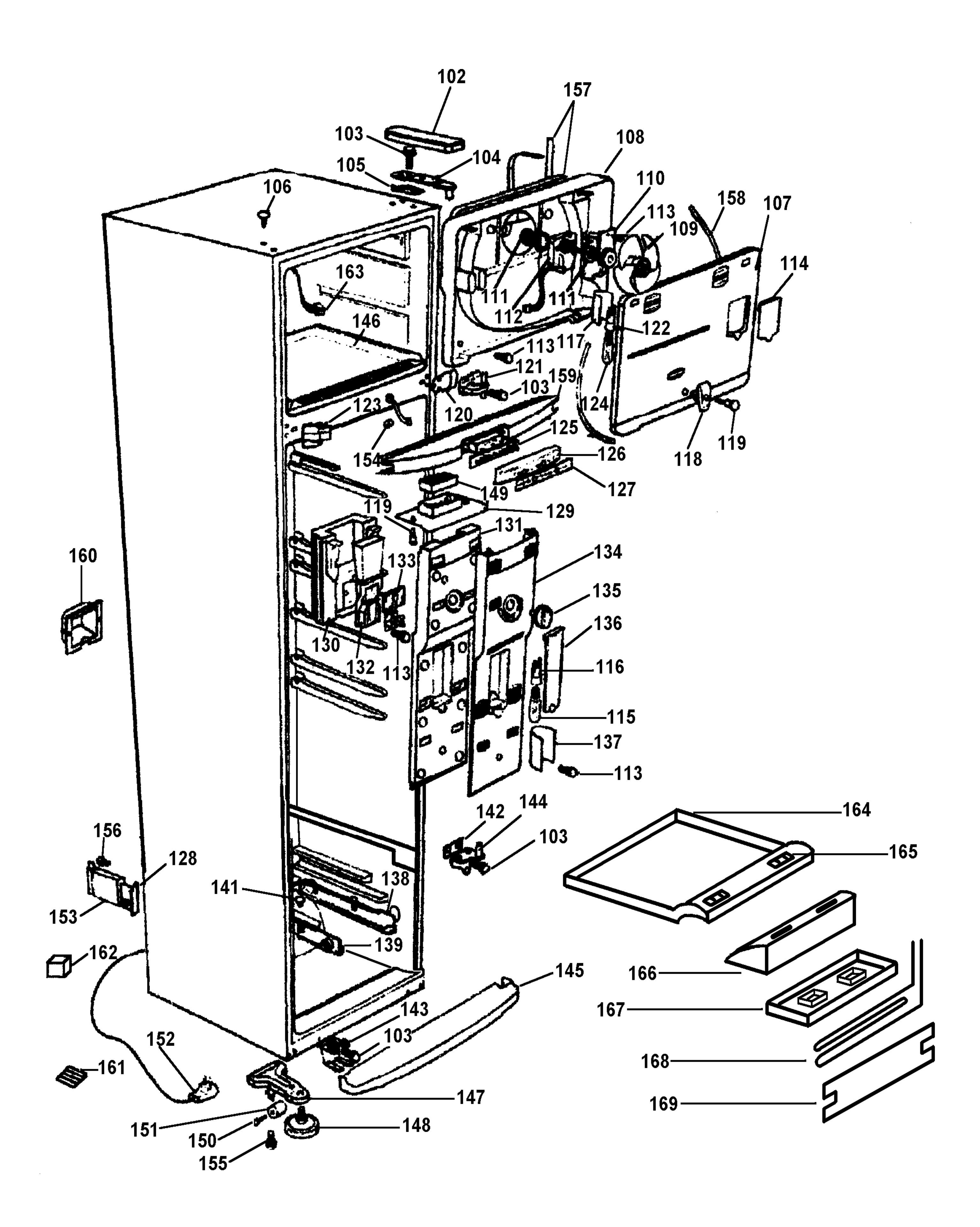
a) Conecta el Forzador de Aire.
b) Presionar la Tecla de Selección de Temperatura para desactivar el Forzador.
c) Presionar la Tecla de Selección de Temperatura para activar el funcionamiento del Motocompresor (en caso no estar las presiones equilibradas, el Motocompresor cortará por acción del Protector Térmico).
d) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para desactivar el Motocompresor.
e) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para activar el funcionamiento de la Resistencia de Descongelamiento (funcionará solo si el bimetal se encuentra cerrado).
f) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para desactivar el funcionamiento de la Resistencia de Descongelamiento.
g) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para activar la Lámpara del Refrigerador.
h) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para desactivar la Lámpara del Refrigerador.
i) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para activar la Lámpara del Freezer.
j) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para desactivar la Lámpara del Freezer.
k) Presionar la tecla de Selección de Temperatura para finalizar el testeo o bien se desactivará solo luego de 6 minutos.

2 - Testeo de Placa Interfase

a) Desconectar y conectar la Unidad a la Red Eléctrica.
b) Presionar ambas Teclas (Selección de Temperatura y Alarma) hasta que se desactive la señal sonora.
c) Soltar ambas Teclas. Aquí comienza el testeo de la Placa Interfase

El testeo consiste en:

a) Control de Leds (todos los Leds titilarán permanentemente).
b) Control del Buzzer con la apertura de cualquiera de las puertas, acompañado por el destello intermitente de la Lámpara interior.
c) Este proceso finalizará automáticamente al cabo de 8 minutos o desconectando la unidad.

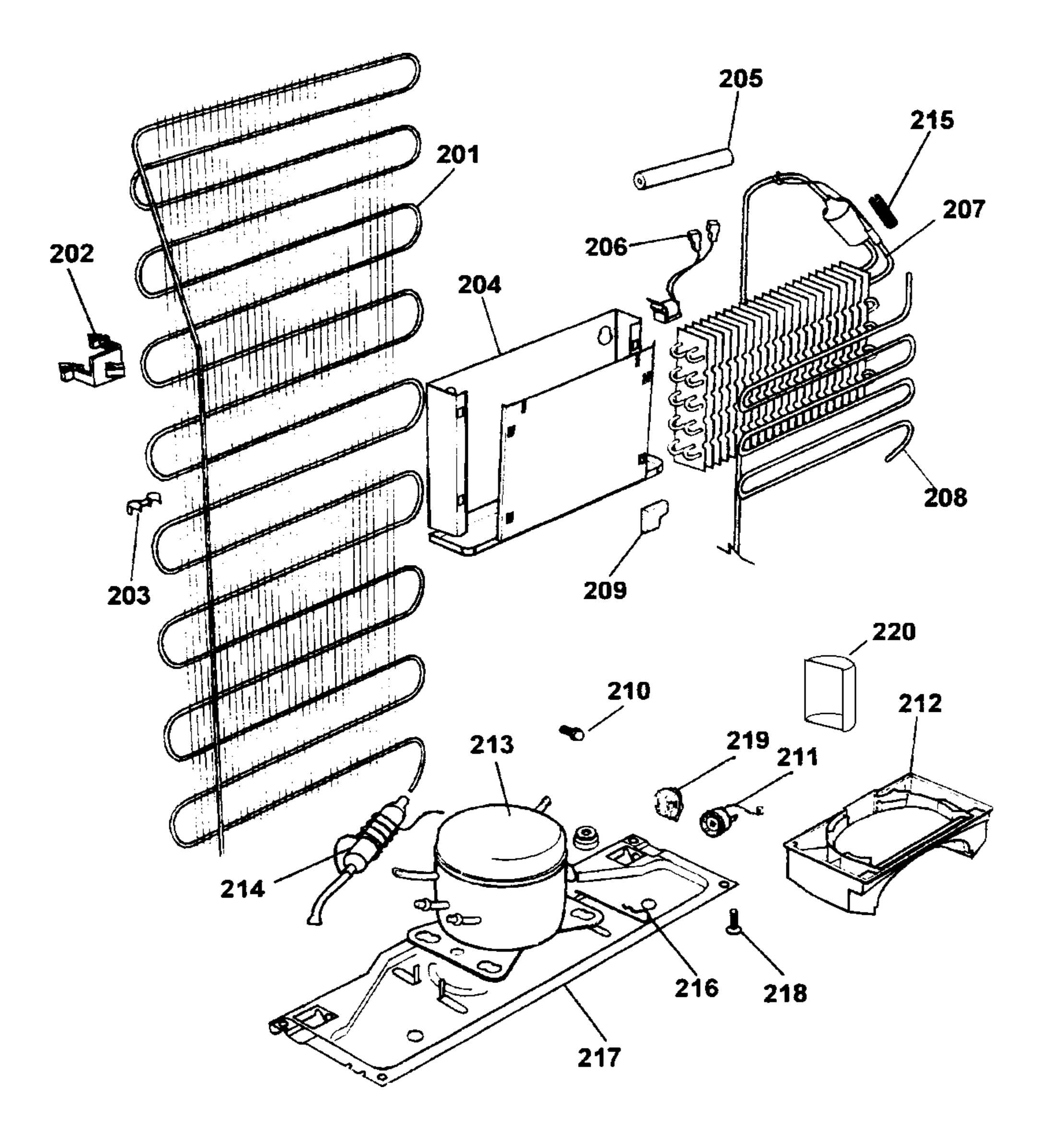

102
157
103
104
105
108
106
110
113
158
107
109
114
163
111
112
111
146
122
113
117
121
103
159
120
124
123
125
154
126
118
119
127
149
119
129
131
134
160
133
135
136
130
132
113
116
115
137
113
164
142
144
103
165
156
128
138
141
153
139
162
166
145
167
143
103
152
168
161
147
169
151
148
150
155

LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
102	**4801 462 57024**	Cubre bisagra superior
103	**4801 502 37196**	Tornillo bisagra
104	**4801 417 17267**	Bisagra superior
105	**4801 417 17194**	Suplemento bisagra superior
106	**4801 462 77143**	Cubre orificios
107	**4801 440 97019**	Tapa frontal evaporador
108	**4801 440 97021**	Tapa trasera evaporador
109	**4801 515 47033**	Hélice motor ventilador
110	**4801 404 47678**	Soporte motor ventilador
111	**4801 532 67162**	Amortiguador motor ventilador
112	**4801 361 77021**	Motor ventilador
113	**4801 502 17389**	Tornillo
114	**4801 462 77531**	Protector lámpara freezer
115	**4801 134 87071**	Lámpara refrigerador
116	**4801 255 17033**	Portalámpara refrigerador
117	**4801 462 77532**	Deflector lámpara freezer
118	**4801 535 97148**	Traba piso
119	**4801 535 97099**	Clavo fijación
120	**4801 417 17312**	Suplemento bisagra intermedia
121	**4801 417 17308**	Bisagra intermedia derecha
122	**4801 255 17011**	Portalámpara freezer
123	**4801 417 17313**	Complemento bisagra intermedia
124	**4801 134 87062**	Lámpara freezer
125	**4801 214 77026**	Placa interfase
126	**4801 452 47016**	Frente consola
127	**4801 452 27139**	Serigrafía consola
128	**4801 404 47733**	Soporte placa potencia
129	**4801 404 47689**	Soporte desodorizador
130	**4801 466 97125**	Complemento difusor de aire
131	**4801 460 37184**	Difusor de aire
132	**4801 404 47685**	Alojamiento damper
133	**4801 271 27117**	Damper termostático
134	**4801 460 47038**	Tapa difusor de aire
135	**4801 413 57153**	Perilla comando damper
136	**4801 462 77533**	Protector lámpara refrigerador
137	**4801 462 77534**	Deflector lámpara refrigerador
138	**4801 462 37127**	Guía cajón de verduras derecha
139	**4801 462 37126**	Guía cajón de verduras izquierda
141	**4801 462 77472**	Tapa válvula rompe vacío
142	**4801 417 17312**	Suplemento bisagra

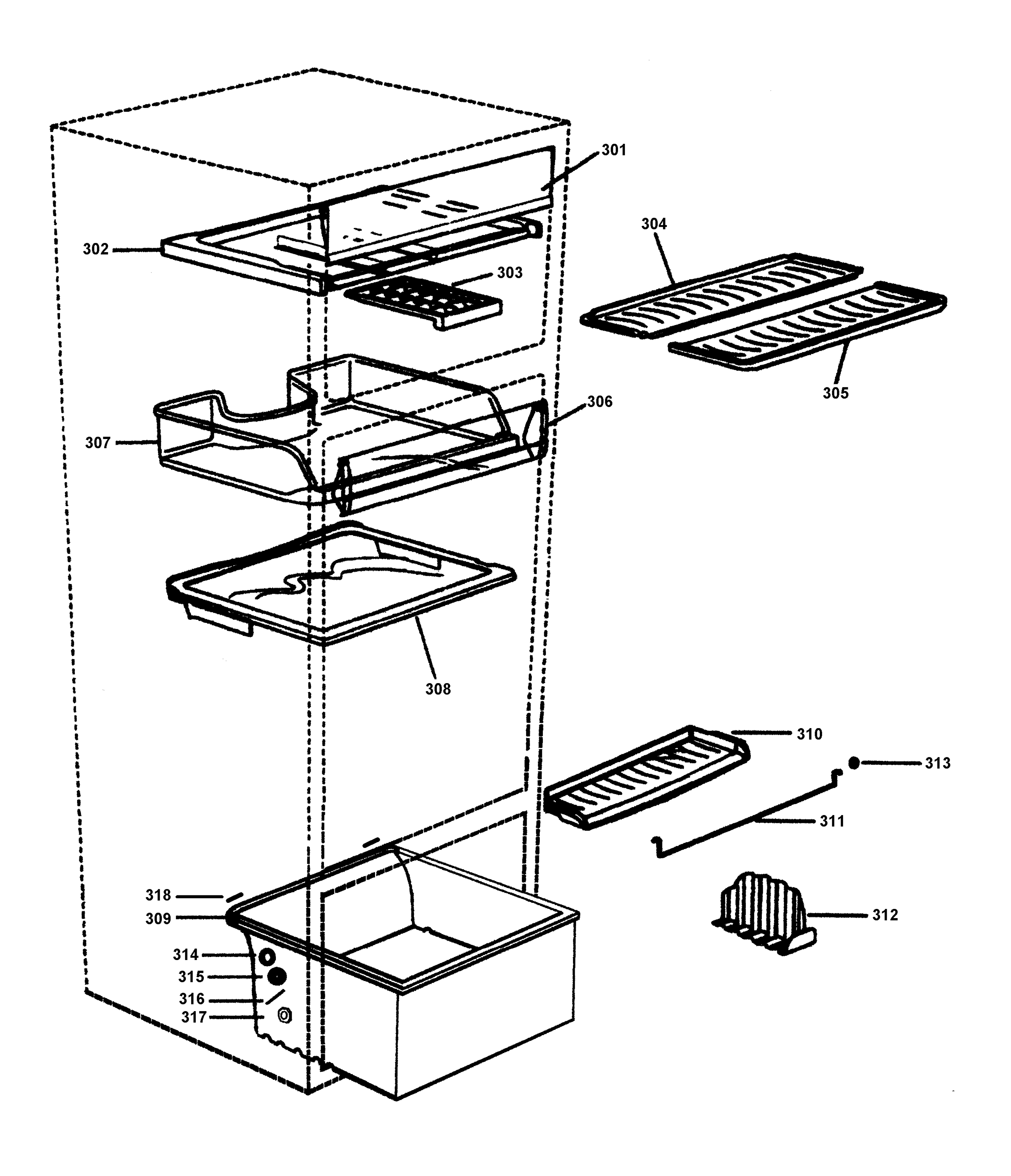
LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
143	**4801 404 47633**	Soporte zócalo
144	**4801 417 17334**	Bisagra inferior derecha
145	**4801 440 67489**	Zócalo
146	**4801 440 97022**	Piso de freezer
147	**4801 464 17187**	Porta patín
148	**4801 462 77535**	Pie nivelador
149	**4801 466 97121**	Desodorizador
150	**4801 502 17361**	Eje rueda
151	**4801 528 77031**	Rueda
152	**4801 321 17118**	Cable y ficha
153	**4801 214 77027**	Placa de potencia
154	**4801 404 47686**	Soporte rejilla evaporador
155	**4801 502 37198**	Tornillo
156	**4801 502 37198**	Tornillo
157	**4801 466 97126**	Junta tapa trasera
158	**4801 466 97126**	Junta tapa frontal
159	**4801 452 27112**	Consola
160	**4801 462 77171**	Tapa bornera
161	**4801 404 47712**	Soporte bornera
162	**4801 462 77172**	Base bornera
163	**4801 112 47006**	Termistor
164	**4801 440 97035**	Separador superior
165	**4801 418 47668**	Regulador de humedad
166	**4801 466 97149**	Aislación separador
167	**4801 440 97036**	Separador inferior
168	**4801 259 37089**	Resistencia frente intermedio
169	**4801 440 97037**	Frente separador


205
215
201
207
202
206
204
208
203
209
220
210
212
213
219
211
214
216
218
217

LISTADO DE COMPONENTES

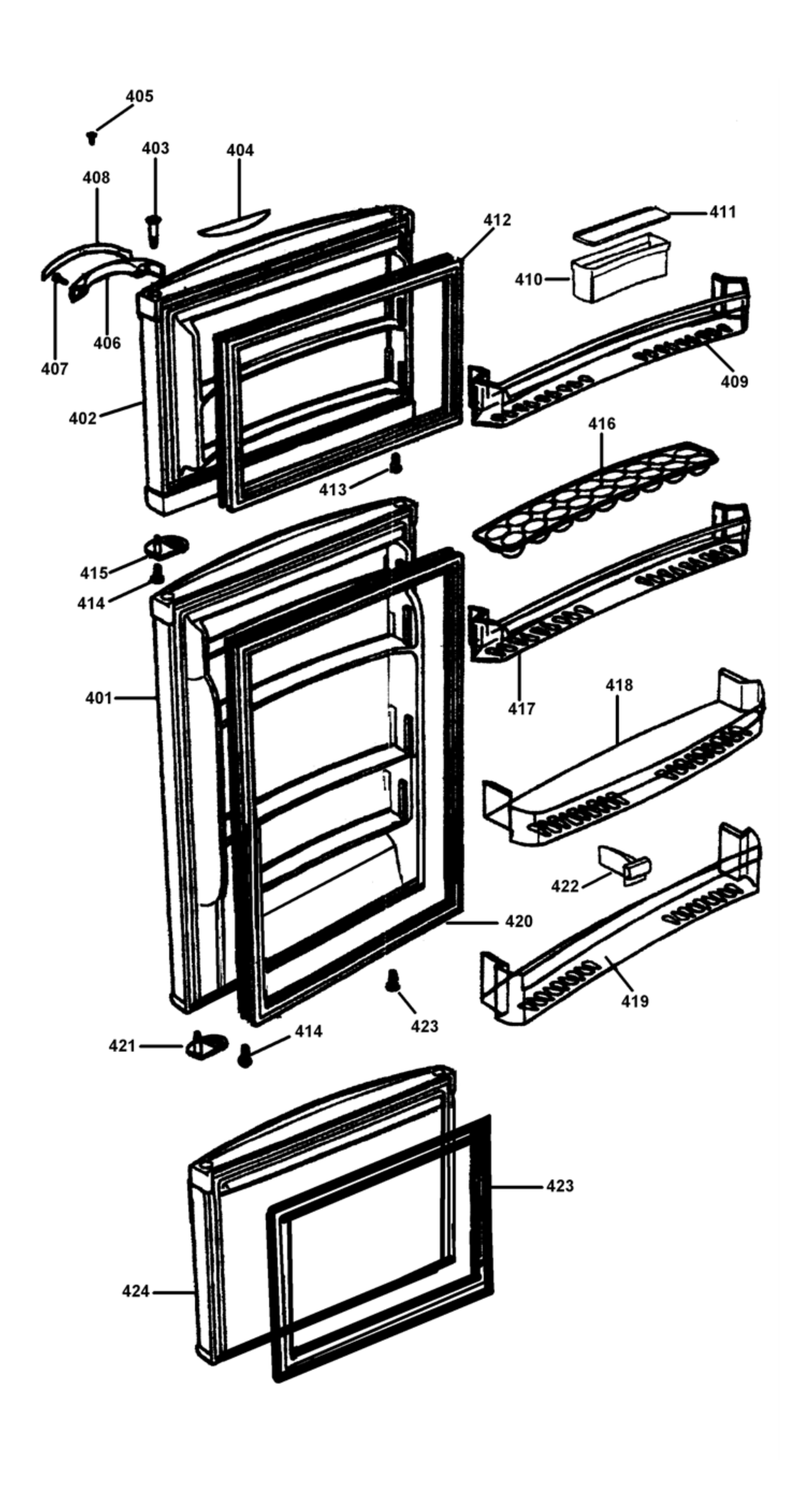
Pos.	Código Service	Descripción
201	**4801 511 47083**	Condensador
202	**4801 511 37093**	Soporte condensador
203	**4801 466 67444**	Distanciador tubo condensador
204	**4801 418 47519**	Caja deshielo
205	**4801 530 27308**	Aislación línea succión
206	**4801 271 27118**	Bimetal de descongelamiento
207	**4801 511 37111**	Evaporador conjunto
208	**4801 259 37081**	Resistencia de descongelamiento 220 V
209	**4801 466 67448**	Calce izquierdo evaporador
210	**4801 502 17389**	Tornillo
211	**4801 282 27108**	Protector térmico FFI 10 HAK
212	**4801 418 47521**	Cazoleta
213	**4801 310 47106**	Motocompresor conjunto FFI 10 HAK
214	**4801 480 27003**	Filtro molecular
215	**4801 530 27286**	Aislación interior tubo succión
216	**4801 532 27113**	Chaveta fijación motocompresor
217	**4801 464 17191**	Base motocompresor
218	**4801 502 37198**	Tornillo
219	**4801 280 67051**	Relé FFI 10 HAK
220	**4801 462 77457**	Tapa bornera motocompresor


301
302
303
304
305
306
307
308
310
313
311
318
309
312
314
315
316
317

LISTADO DE COMPONENTES

Pos.	Código Service	Descripción
301	**4801 440 77272**	Tapa quick freezer
302	**4801 418 47538**	Estante quick freezer
303	**4801 418 47523**	Cubetera
304	**4801 418 47539**	Estante fijo
305	**4801 418 47541**	Estante móvil
306	**4801 418 47542**	Tapa cajón O°C
307	**4801 418 47543**	Cajón O°C
308	**4801 466 77103**	Estante de vidrio
309	**4801 418 47666**	Cajón de verduras
310	**4801 418 47667**	Bandeja cajón de verduras
311	**4801 535 97154**	Sujeta botellas serie
312	**4801 460 57137**	Separador de verduras
313	**4801 532 67183**	Buje sujeta botellas
314	**4801 520 27023**	Rodamiento
315	**4801 520 27022**	Cubierta rodamiento
316	**4801 502 17422**	Eje rodamiento
317	**4801 505 17061**	Tuerca eje
318	**4801 535 97157**	Deslizador

VISTA EXPLOSIVA

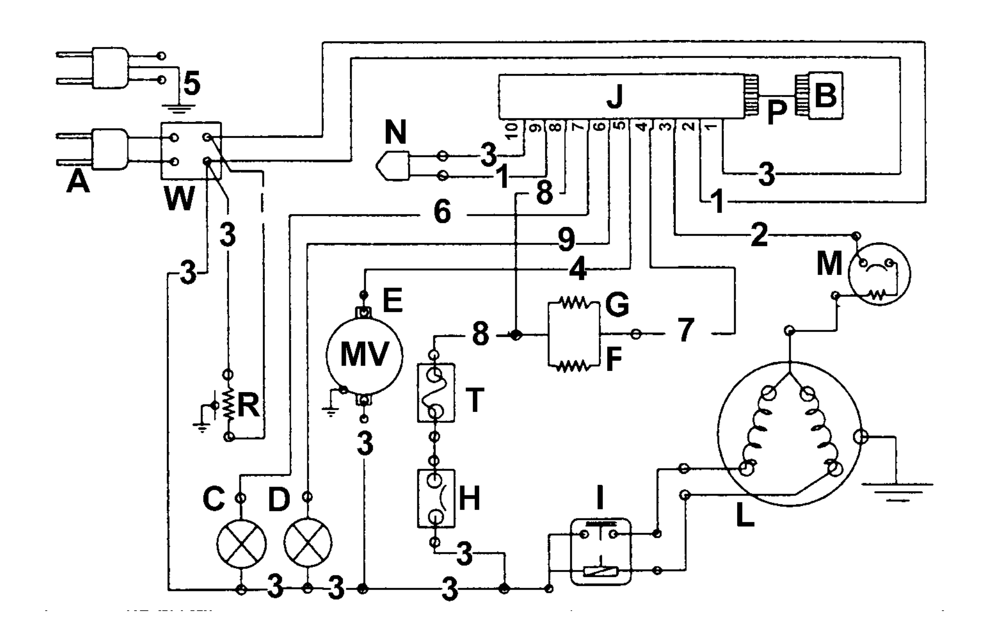


LISTADO DE COMPONENTES

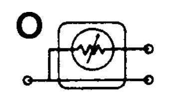
Pos.	Código Service	Descripción
401	**4801 440 67532**	Puerta de refrigerador
402	**4801 440 67481**	Puerta de freezer
403	**4801 532 67147**	Buje bisagra superior
404	**4801 452 27081**	Emblema Whirlpool
405	**4801 462 77414**	Tapón buje bisagra
406	**4801 498 67115**	Manija de puerta
407	**4801 502 37196**	Tornillo fijación manija
408	**4801 460 47039**	Inserto manija
409	**4801 418 47546**	Anaquel freezer x 2
410	**4801 418 47533**	Contenedor cubitos
411	**4801 440 67477**	Tapa contenedor cubitos
412	**4801 466 67458**	Burlete de freezer
413	**4801 462 77414**	Tapón buje bisagra
414	**4801 502 37201**	Tornillo
415	**4801 532 67163**	Buje bisagra derecha
416	**4801 460 57112**	Huevera
417	**4801 418 47547**	Anaquel porta huevera
418	**4801 418 47548**	Anaquel varios
419	**4801 418 47549**	Anaquel botellas
420	**4801 466 67502**	Burlete de refrigerador
421	**4801 532 67148**	Buje bisagra derecha
422	**4801 460 57113**	Separador botellas
423	**4801 466 67503**	Burlete cajón de verduras
424	**4801 440 67533**	Puerta cajón de verduras

Misceláneas

4801 404 47783	Traba guía cajón de verduras
4801 404 47784	Traba separadora
4801 417 17309	Bisagra intermedia izquierda
4801 417 17338	Bisagra inferior izquierda
4801 532 67149	Buje inferior puerta freezer izquierdo
4801 532 67164	Buje inferior puerta refrigerador izquierdo
4801 532 17165	Arandela cajón de verduras
4801 310 47132	Kit reparación bornera
4801 290 67054	Terminal cable plano
4801 321 17283	Arnés 10 vías



PTC Opcional



A Cable de Alimentación
B Placa Interfase
C Lámpara Refrigerador
D Lámpara Freezer
E Motor Ventilador
F Resistencia de Descongelamiento
G Resistencia de Ducto
H Bimetal
I Relé
J Placa de Potencia
L Motocompresor
M Protector Térmico
N Termistor
O PTC
P Cable de conexión de 10 vías
T Termofusible
W Bornera
R Resistencia Intermedia

Códigos de Colores

1 Marrón
2 Rojo
3 Azul
4 Gris
5 Verde / Amarillo
6 Marrón / Blanco
7 Naranja / Negro
8 Blanco
9 Negro

Límites de Tensión

Nominal	Mínimo	Máximo
220 V / 50 Hz	198 V	242 V